



www.teplopribor-vostok.ru

teplobpribor-vostok@mail.ru tp-vostok@mail.ru

ТЕПЛОПРИБОР-ВОСТОК

Официальный представитель ООО "Торговый Дом "ТЕПЛОПРИБОР"
454021 г. Челябинск, Комсомольский пр., 93-63. Тел./факс (351) 742-58-01
Тел. (929) 2-350-351 E-mail: 3517425801@mail.ru E-mail: 9292350351@mail.ru

РЕГИСТРАТОРЫ



ДИСК-250М (ДИСК-250), ТЕХНОГРАФ-160М, АЛЬФАЛОГ 100К (АЛЬФАЛОГ 100М),
МЕМОГРАФ М (МЕМОГРАФ), ЭКОГРАФ-Т (ЭКОГРАФ), А100 (А542М), А100-Н (А543)

КАЛИБРОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КИСС-03

ПОКАЗЫВАЮЩИЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИБОРЫ



КП1М (КП1Т), ТРИМ-2, 2000БИС, 2000БУ, КОНТУР, ТРИМ, ДТ

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАСПЛАВОВ МЕТАЛЛОВ



ДИСК-250М-СТАЛЬ, СТАЛЬ 4

УСТРОЙСТВА МНОГОКАНАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

УМС 3,
УМС 4



БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ



РИФ-П,
РИФ-А

БЛОКИ ПИТАНИЯ И КОРНЕИЗВЛЕЧЕНИЯ



2000П, 2000П-Ех, 2000БПП,
БПД-24, БПД-40, БПД-40-Ех,
2000К, БПК-40М, БПК-40-Ех

НОРМИРУЮЩИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И РАЗМНОЖИТЕЛИ СИГНАЛОВ



2000НМ, 2000Н, 2000РС, НР-03

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



СROCUS
(КROCUC)

ВИБРАЦИОННЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ

VibroTouch
(ВИБРОТАЧ)



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



Термопары
ТПП, ТПР, ТХА, ТХК,
термосопротивления
ТСП, ТСМ,
датчики с токовым
выходом
ТХАУ(-Ех), ТСПУ(-Ех),
ТСМУ(-Ех)

Реальные цены,
реальные сроки изготовления,
реальное качество продукции.

Технические консультации,
рекомендации по замене приборов,
информация по модификациям,
подробная информация для оформления заказа
высылаются по электронной почте
teplobpribor-vostok@mail.ru
tp-vostok@mail.ru



Датчики давления серии Smartline

Honeywell

ООО «ТЕПЛОПРИБОР-ВОСТОК» www.teplopribor-vostok.ru teplopribor-vostok@mail.ru



Что нового в датчиках SmartLine?

Лучшие характеристики

Меньшая стоимость владения

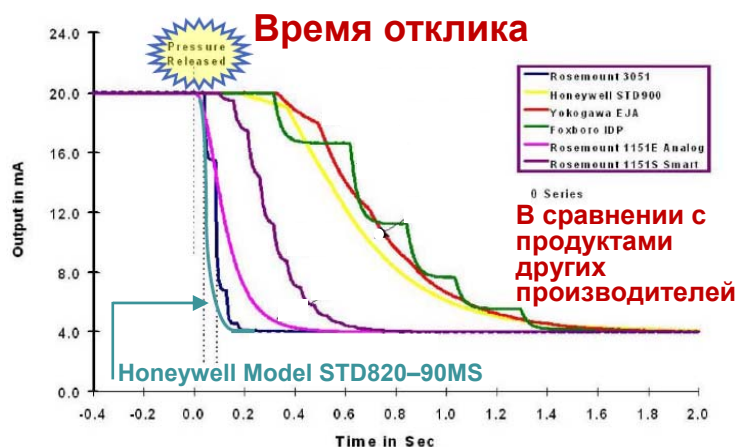
Smart Connection Suite – интеграция с системой управления



Лучшие характеристики

Honeywell

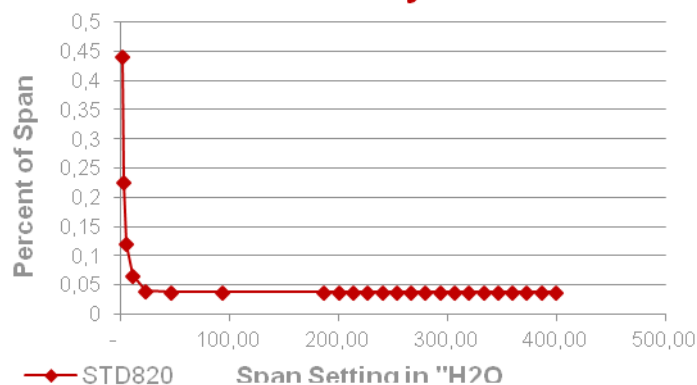
Лучшая точность, уменьшенная восприимчивость к возмущающим воздействиям и минимальное время дают показания которым можно доверять



Минимизация полной погрешности

- Базовая основная погрешность - 0.0375%
- Опциональная основная погрешность - 0.025%
- Стабильность 0.01%/год
- Минимальная реакция на температуру и статическое давление
- Полное время отклика 80ms
- Полная погрешность не более 0.13% шкалы

Ассигура



Лучшая точность

- Повышение качества управления процессом
- Надежные данные в нештатных режимах
- Снижение риска выпуска некондиционного продукта
- Минимизация ошибок учета



Что нового в датчиках SmartLine?

Лучшие характеристики

Меньшая стоимость владения

Модульная конструкция

Интуитивный интерфейс

Нечувствительность к полярности



Smart Connection Suite – интеграция с системой управления

Модульная конструкция



Обслуживание в поле

- Искробезопасные цепи между компонентами
- Автораспознавание аппаратного обеспечения
- Требуется минимум ЗИПа
- Ремонт вместо замены

Пример: Датчик DP с выносными диафрагмами и отказавшим модулем электроники

Замена датчика Н. час

Получение разрешения на работы	½ ч.
Подготовка к операции	1 ч.
Снятие диафрагм	1 ч.
Демонтаж капилляров	1 ч.
Демонтаж датчика	½ ч.
Монтаж диафрагм	1 ч.
Прокладка капилляров	2 ч.
Монтаж нового датчика	½ ч.

Итого 7½ часов

Замена электроники Н. час

Получение разрешения на работы	½ ч.
Подготовка к операции	1 ч.
Замена модуля	½ ч.

Итого 2 часа

Сокращение трудозатрат и
минимизация вероятных простоев **до 5.5 часов**

Отказавший модуль
электроники:

**сравните замену модуля
с заменой всего датчика**

**Модульность –
экономия на
обслуживании
и ремонте**

Стандартный ЗИП

При условии, что все датчики HART-протокола			Прайс	
№	Кол-во	Описание	Цена	Сумма
1	1	200" DP w/HART	\$1,943	\$1,943
2	1	200" DP w/HART & индикатор	\$2,177	\$2,177
3	1	200" DP w/HART & молниезащита	\$2,011	\$2,011
4	1	200" DP w/HART & индикатор и молниезащита	\$2,247	\$2,247
Итого	4	Собранных датчика		\$8,378

ЗИП ST800

При условии, что все датчики HART-протокола			Прайс	
№	Кол-во	Описание	Цена	Сумма
1	1	200" DP w/HART	\$1943	\$1943
2	1	Индикатор	\$ 300	\$ 300
3	1	Клеммник с молниезащитой	\$ 300	\$ 300
Итого	1	Датчик на все применения		\$2,543

Готовая замена 4 видов датчиков с экономией \$5,835

В модульной конструкции есть плюсы для всех

- Уменьшение склада ЗИП
- Минимизация времени на ремонт и простоя
- Упрощение ведение статистики отказов

Модульная конструкция Уменьшает склад, расходы на ремонт и работы

Клеммный блок

- Стандартный
- С молниезащитой
- Заменяемый в поле

Дисплеи

- Стандартный сегментный
или
- Графический дисплей с:
 - Различными типами отображения
 - Свободные инж. единицы
 - Состояние «здоровья» датчика
 - Полная конфигурация
 - Тренды
- Заменяемый в поле



Платы электроники

- Стандартные для всех датчиков
- Foundation Fieldbus
- HART 7
- DE
- Profibus
- Заменяемы в поле

Внешние клавиши коррекции нуля, шкалы и конфигурации прибора

- Применимы для всех типов взрывозащиты
- Легкодоступны
- Не боятся пыли, влаги, коррозионных веществ
- Могут быть установлены в поле

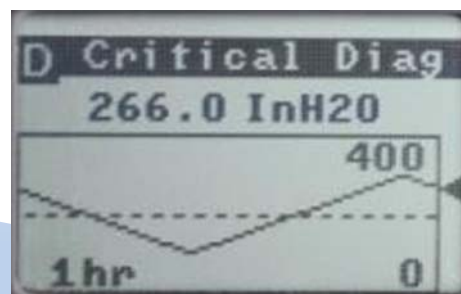
Интуитивный ЧМИ - графический дисплей

Конфигурируемый графический дисплей
позволяет отображать данные в удобном Вам виде

До 8 конфигурируемых экранов
3 вида отображения информации



Индикация диагностики



Интуитивный ЧМИ - конфигурация тремя клавишами

3 клавиши дают возможность полноценной конфигурации датчика – больше чем просто ноль и шкала



Легко использовать –
не требуется коммутатор

- Полная конфигурация на встроенном дисплее:
 - Используя клавиши «больше», «меньше» и «ввод»
 - Полноценное меню прибора
 - Настройка датчика
 - Настройка дисплея
- Для настройки нуля и шкалы – не требуется дисплей
- Не требуют открытия корпуса
- Применимы для любых окружающих сред

Уникальная нечувствительность к полярности

Сохранит время при монтаже и уменьшит количество ошибок при пусконаладке - больше чем защита от переполюсовки



любое
подключение
правильное

Исключает вероятность
двойной работы

Все типы датчиков
(DE, HART,
или Foundation
Fieldbus)
не чувствительны
к полярности
подключения



Smart Connection Suite – плотная координация между операторной и полем

Посылка сообщений

Индикация готовности к обслуживанию

Сигнализация вмешательств

Просмотр «здоровья» в FDM

Автоматическое тестирование интеграции



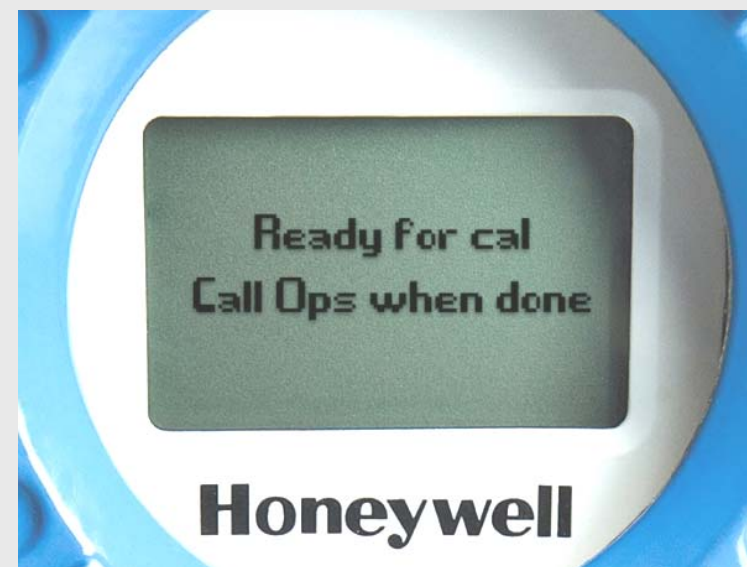
Smart Connection Suite –

Honeywell

уникальная система сообщений

Улучшение эффективности работ и повышение безопасности – быстрая идентификация нужного датчика и требуемой операции

- Стандартная система сообщений протокола HART 7
 - 32 символа могут быть отправлены на датчик и сохранены
- Уникальная функция отправки сообщений в реальном времени



Smart Connection Suite – отображение режима контура

Вместе с системой сообщений позволяет быть уверенным, что будет проведена верная операция на правильном датчике и в нужное время

Отображение статуса готовности к обслуживанию

- Повышает безопасность
- Уменьшает время работ, не требуя проверки состояния контура
- Исключает дорогостоящие ошибки и вызванные нарушением управления в виду вмешательства в активный контур регулирования



Smart Connection Suite – уникальная система фиксации вмешательств

Honeywell

**Повысьте безопасность производства с системой
защиты от неправомерных вмешательств**

- SmartLine сообщает о попытках
 - Изменения конфигурации
 - Нарушения защиты от записи
- Сообщает и фиксирует события. Позволяет расследовать случаи неавторизованных вмешательств предоставляя информацию о том, что и когда было изменено



Что нового в датчиках SmartLine?

Лучшие характеристики

Уменьшенная стоимость владения

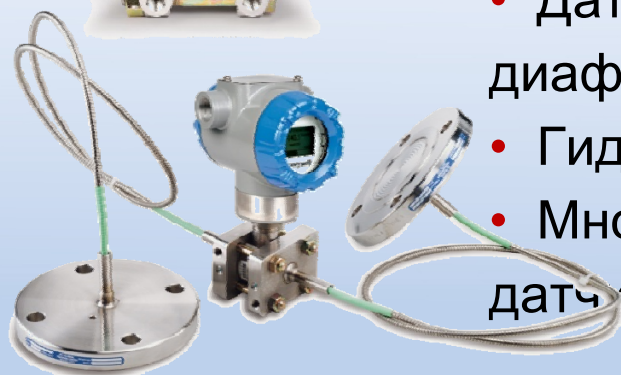
Smart Connection Suite – интеграция с системой управления

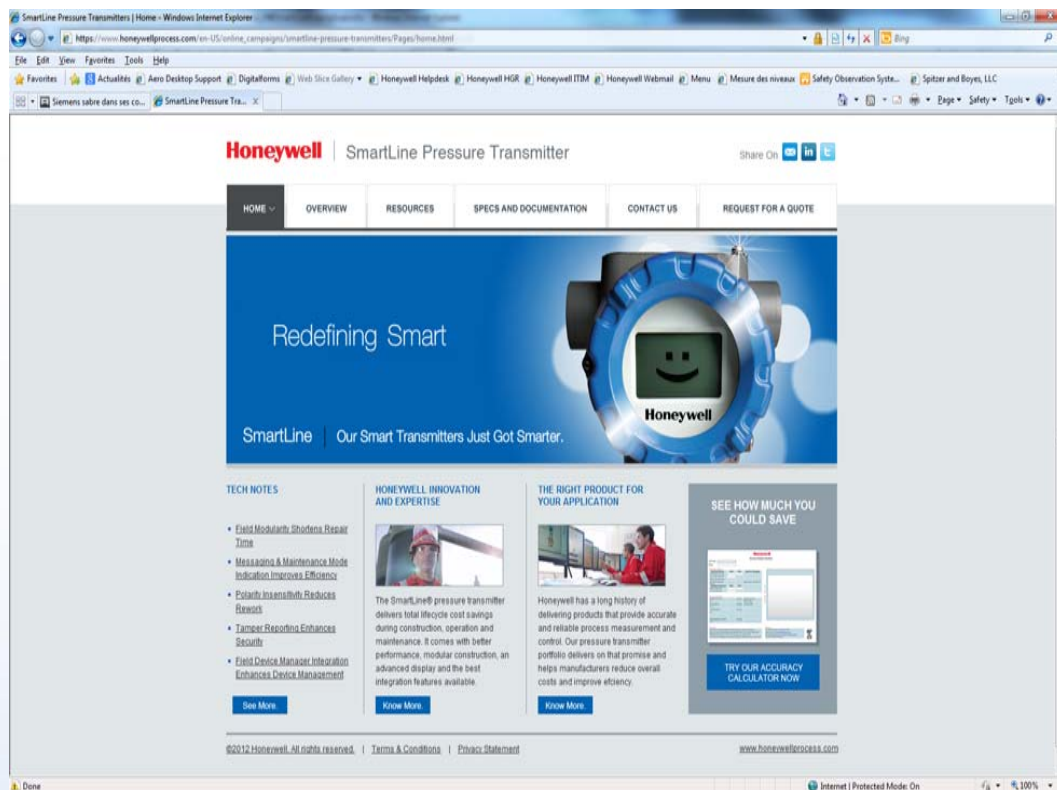


Какие типы датчиков будут в серии SmatLine?

Вся линейка датчиков ST 800

- Абсолютное давление
- Дифференциальное давление
- Избыточное давление
- Датчики с выносными диафрагмами
- Гидростатические датчики
- Многопараметрические датчики





Honeywell

ООО «ТЕПЛОПРИБОР-ВОСТОК»
АЛЕКСЕЕВ Алексей Владимирович
teplopribor-vostok@mail.ru
tp-vostok@mail.ru

ООО «ТЕПЛОПРИБОР-ВОСТОК» www.teplopribor-vostok.ru teplopribor-vostok@mail.ru